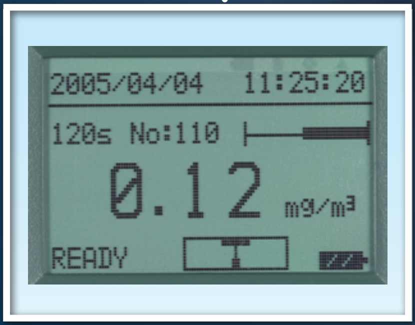
KANOMAX
The Ultimate Measurements

(公社)日本作業環境測定協会 型式認定器

Piezobalance Dust Monitor

ピエゾバランス 粉じん計

MODEL 3521



■ リアルタイムで質量濃度表示

■ クリーニング経過を
　棒グラフでお知らせ

■ クリーニングは簡単・スピーディなカードスライド方式

■ インパクター方式を採用

粗大粒子のカット径を10μm98%cut、4μm50%cutのインパクターに取り替えて測定対象とする粉じんの粒径範囲を変更することができます。

ピエゾバランス粉じん計の動作原理

吸引した粉じんを帯電させ、ピエゾ素子と呼ばれるセンサーに吸着させた際の周波数変化を粉じん濃度に置き換えることで、空気中の粉じん濃度を測定します。特に研磨工程などでは、新しいオイルが飛散している時と、繰り返し使用し黒ずんだ古いオイルが飛散している時を比較した場合、粉じんの色に依存せず測定するため、より正確な測定が可能です。粉じんの性質に影響されず測定が可能なため、事前に粉じんの特性が分からない場合の測定にも適しています。

■ オイルミスト(不水溶性切削油)の測定に最適

油煙として飛散する浮遊粉じんのみを計測します。

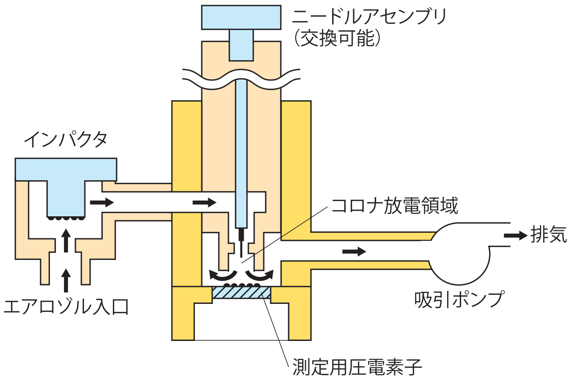
主な仕様

品　　名	ピエゾバランス粉じん計
モデル番号	3521
測定対象	空気中に浮遊する粒子状物質の質量濃度
動作温度範囲	-10℃～40℃
保存温度範囲	-30℃～60℃
測定範囲	0.01～5 mg/m³
分粒特性	4 μm 50%cut：作業環境用 10 μm 98%cut
測定時間	120秒、24秒、1分～60分まで設定可能
測定精度	校正粒子に対して±10%
吸引流量	1 L/min
洗浄機構	カードスライド式洗浄方式
通　　信	標準RS232C
通信ボーレート	4800bps、9600bps、19200bps
データ保存数	500データ
質　　量	約1.75 kg
外形寸法	65（D）×180（W）×150（H）mm
電　　源	1）AC/DC アダプタ（input：AC100 ～ 240V） 2）Ni-MH 電池内蔵（9.6 V-1.5AH）、 連続約 4.5 時間動作可能、充電時間は 5 ～ 8 時間
付 属 品	インパクター 2 種類（10 μm 98%cut、4 μm 50%cut）、 AC アダプター、肩掛けベルト、ソフトウェア、通信ケーブル、 クリーニング用カートリッジ（スポンジつき）×3 個、 洗浄液ボトル（小）、純水ボトル（小）、 キャリングケース、取扱説明書
別 売 品	プリンター、プリンターケーブル

工場内の作業環境測定に

たばこ煙の測定に

測定原理



エアロゾルは吸引流量1L/minでインパクター入口より本体内に入ります。インパクターにより分粒され通過した粒子（空気動力学的粒径による）は、静電捕集器内に入ります。エアロゾル中の粒子はコロナ放電の強い電界中で荷電され圧電素子電極上に静電的に捕集されます。コロナ電流は数μA程度で一定に制御されています。圧電素子上に堆積した粒子の質量によって生じる、周波数偏差を演算回路に通して質量濃度へ変換し表示します。

堆積粉じんの量が所定値を越えるとクリーニングをお知らせします。クリーニングまでの途中経過は、棒グラフで示されています。また、計測時間の経過も棒グラフで表示されます。クリーニングはカセットを差し込み、引き抜くという簡便な操作で行えるよう設計しています。

KANOMAX
The Ultimate Measurements

日本カノマックス株式会社

【本　　社】大阪府吹田市清水2-1（〒565-0805）
TEL：（06）6877-0444（代）
【東京支社】東京都港区浜松町2-6-2（〒105-0013）
TEL：（03）5733-6023
【営業拠点】●東京営業所　TEL：（03）5733-6023
●名古屋営業所　TEL：（052）241-0535
●大阪営業所　TEL：（06）6877-0447

製品に関するお問い合わせ

0120-009-750

E-mail：environment@kanomax.co.jp

http://www.kanomax.co.jp/

●お問い合わせ、お求めは

春日鋼機株式会社

本　　社　名古屋市中区千代田五丁目19番5号
TEL 052-251-7331　FAX 052-251-3829
西東海（営）　一宮市小信中島字仁井北7番3号
TEL 0568-63-1311　FAX 0568-63-1133

※本カタログの記載内容は2014年5月現在のものです。　※製品仕様は改善のため予告なく変更する場合があります。

E3521-9J